

# B.E.P.- E.T.E. Dominante I.S.

## C.A.P. I.S.

**[Epreuve E.P. 1 -A]**

### **DOSSIER DE TRAVAIL**

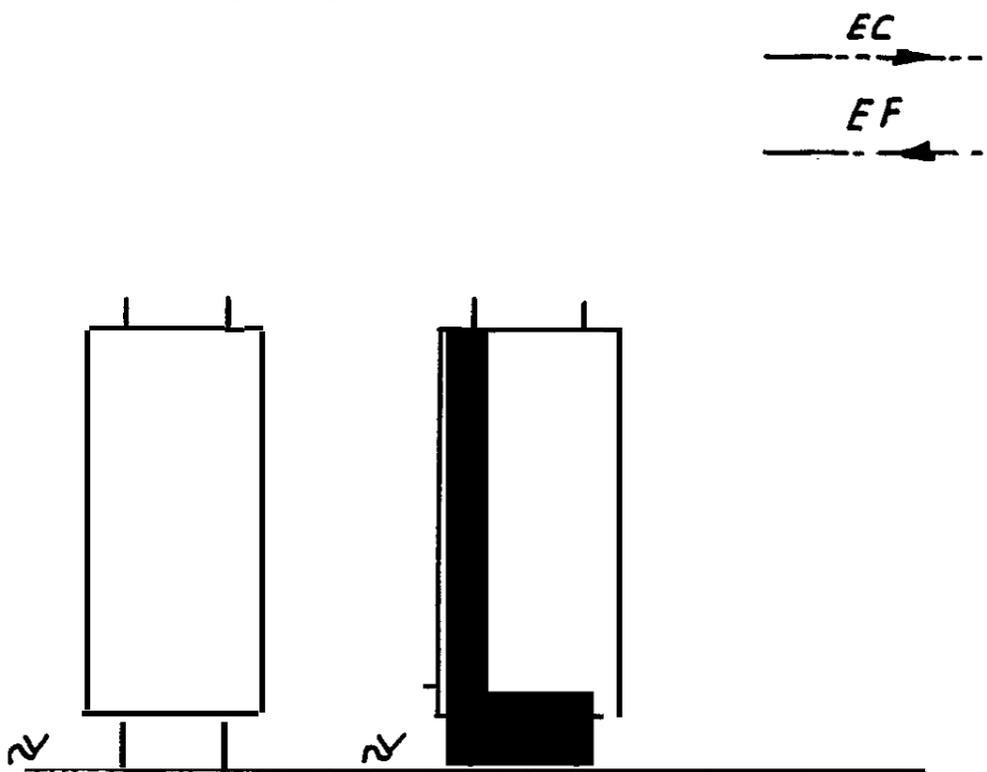
Ce dossier comporte 10 feuilles numérotées de 1/10 à 10/10

Temps conseillés      Technologie:      2h30  
Lecture de plans:      0h30  
Dessin:                      1h00

**REPORT DES NOTES : TOTAL =                      /100**

Groupement interacadémique N° 2			N°:  NOM:  Prénom:
Coef: 10	Durée: 4h	Session 1999	
B.E.P.- E.T.E. Dominante Installations Sanitaires			
C.A.P. Installations sanitaires			
DOSSIER DE TRAVAIL	Feuille	Epreuve écrite E.P. 1- A	

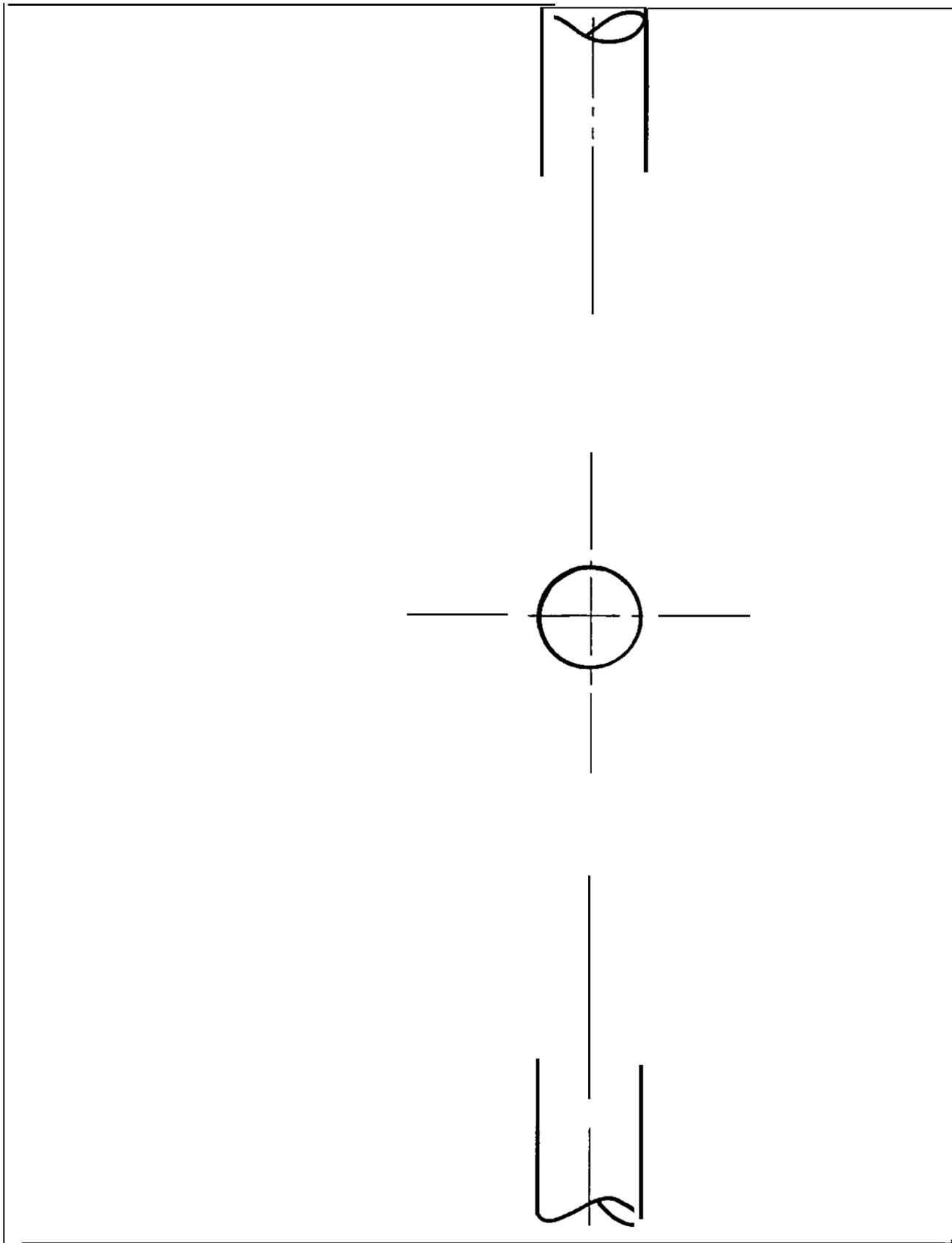
N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
1	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C 1,01</div> <p><b>IDENTIFIER LES ELEMENTS DU RESEAU EXISTANT</b></p> <p>Quels sont les rôles des éléments repérés sur la nomenclature ( <i>dossier technique feuille 5/10</i> )</p> <p>3: .....</p> <p>4: .....</p> <p>9: .....</p> <p>23: .....</p>	<p>Les savoirs technologiques sont correctement appliqués.</p>	/8
2	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1,03</div> <p><b>TIRER D'UN DOCUMENT DES INFORMATIONS</b></p> <p>Sachant que le débit d'eau chaude à 45°C est de <math>1,1\text{m}^3/\text{h}</math> et que la vitesse maximale admise est de <math>1,25\text{m/s}</math>. Déterminer le diamètre du tube cuivre d'après l'abaque ( <i>fiche technique feuille 1/12</i> )</p> <p>Diamètre: .....</p>	<p>Le diamètre est exact.</p>	15
3	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1,02</div> <p><b>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS</b></p> <p>Quelles sont les caractéristiques du générateur d'eau chaude , prévu par le cahier des charges.</p> <p><b>Voir</b> ( <i>fiche technique feuilles 3 et 4/12 et dossier technique feuille 2/10</i> ).</p> <p>Capacité: .....</p> <p>Puissance: .....</p> <p>Temps de chauffe : .....</p> <p>Débit continu à 45°C: .....</p>	<p>l'identification est correctement réalisée.</p>	/6
Sous total			119

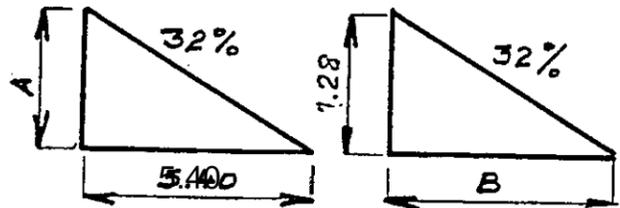
N° Question	TRAVAIL. DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
4	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">C3,07</div> <p><i>TRANSCRIRE SUR LE PLAN DES MODIFICATIONS.</i></p> <p>La capacité de stockage étant insuffisante. Il est <b>nécessaire</b> de prévoir un deuxième générateur d'eau chaude. Compléter et adapter le schéma de principe ( <i>fiche technique 6/12</i> ) au schéma de chaufferie.  <b>Voir</b> ( <i>dossier technique 4/10</i> ).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>* Le réseau gaz n'est pas à représenter.</p>	Le schéma est exact.	/8
5	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">C1,02</div> <p><i>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS</i></p> <p>Le débit dans le réseau de recyclage d'eau chaude sanitaire devant être de 1 m<sup>3</sup>/h pour une perte de charge de 6 [kPa].  <b>Indiquer</b> le type du circulateur.  <b>Voir</b> ( <i>fiche technique technique 2/12</i> )</p> <p style="text-align: center;">. . . . .</p>	L'identification est correcte.	15
<b>Sous total</b>			<b>/13</b>

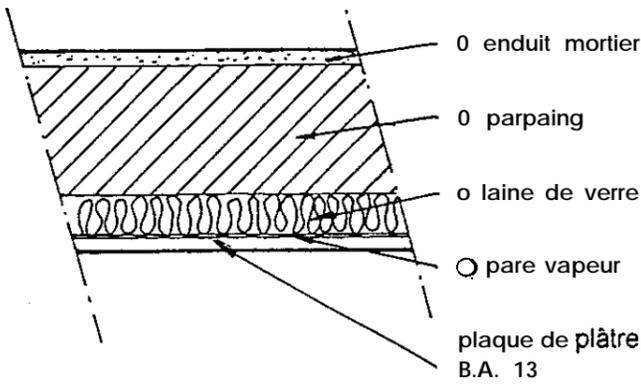
N° Question	TRAVAIL DEMANDE <b>Compétences du référentiel</b>	EXIGENCES	Barème de notation
6	<p style="text-align: right;">C2.03 <b>C2.01</b> ]</p> <p><b>CHOISIR UNE SOLUTION TECHNOLOGIQUE</b> <b>VERIFIER SI UNE METHODE EST ADAPTEE</b></p> <p>Vous devez réaliser, en tube cuivre, la canalisation d'alimentation en gaz naturel du générateur d'eau chaude sanitaire.</p> <p>Quels sont les façonnages autorisés?</p> <p><b>Voir (fiche technique 10-11-12/12 )</b></p> <p>Autorisé = OUI                      <b>Interdit = NON</b></p> <p>Assemblage                      { tube dans tube = .....   { emboîture        = .....   { raccord            = .....</p> <p>Dérivation                        { p i q u a g e = .....   { raccord            = .....</p> <p>Changement de direction      { cintrage   { - à chaud        = .....   { - mécanique = .....   { raccord            = .....</p>	Les domaines de validité sont évalués correctement.	18
7	<p style="text-align: right;"><b>C1.02</b></p> <p><b>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS.</b></p> <p>D'après le dossier technique et le document du constructeur de la chaudière.</p> <p><b>Voir ( fiche technique 5/1 2 dossier technique 3/10 &amp; 5/10 )</b></p> <p>Quels sont:</p> <p>Puissance absorbée..... [ W ] Intensité nominale..... [ A ] Intensité de démarrage.. .. [ A ]</p>	L'identification est correctement réalisée.	16
Sous total			114

N° Question	TRAVAIL, DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
8	<div style="text-align: right;"><b>C2.05</b></div> <p><i>ELABORER UNE METHODE D'INTERVENTION</i></p> <p>Vous devez mettre en service le réseau intérieur d'alimentation en gaz naturel, entre le coffret « S 300 » et les appareils de la chaufferie.</p> <p>- Quels types d'essais devez-vous réaliser, dans quelles conditions et avec quel matériel?</p> <p>( Le réseau est alimenté en basse pression [B.P.] )</p> <p>Voir (fiches techniques 7-8-9/12 ).</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>	Les référentiels permettent un travail précis.	/6
9	<div style="text-align: right;"><b>C1,02</b></div> <p><i>IDENTIFIER LES CONSIGNES DE MISE EN SERVICE</i></p> <p>Dans le cas ou vous effectuez les essais avec le gaz distribué, quelle action devez-vous éviter impérativement. ?</p> <p>.</p> <p>.</p>	Les consignes retenues permettent le respect de la sécurité.	/3
10	<div style="text-align: right;"><b>C2,04</b></div> <p><i>FAIRE DES CROQUIS DES ELEMENTS A REALISER</i></p> <p>Vous avez à réaliser un chapeau de gendarme en cuivre de diamètre 20 x 1.</p> <p>Complétez le schéma feuille 5/10</p>	Les croquis permettent une réalisation conforme aux données	/10
Sous total			/19

N° Question	<b>TRAVAIL DEMANDE</b> <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
----------------	---	-----------	--------------------------

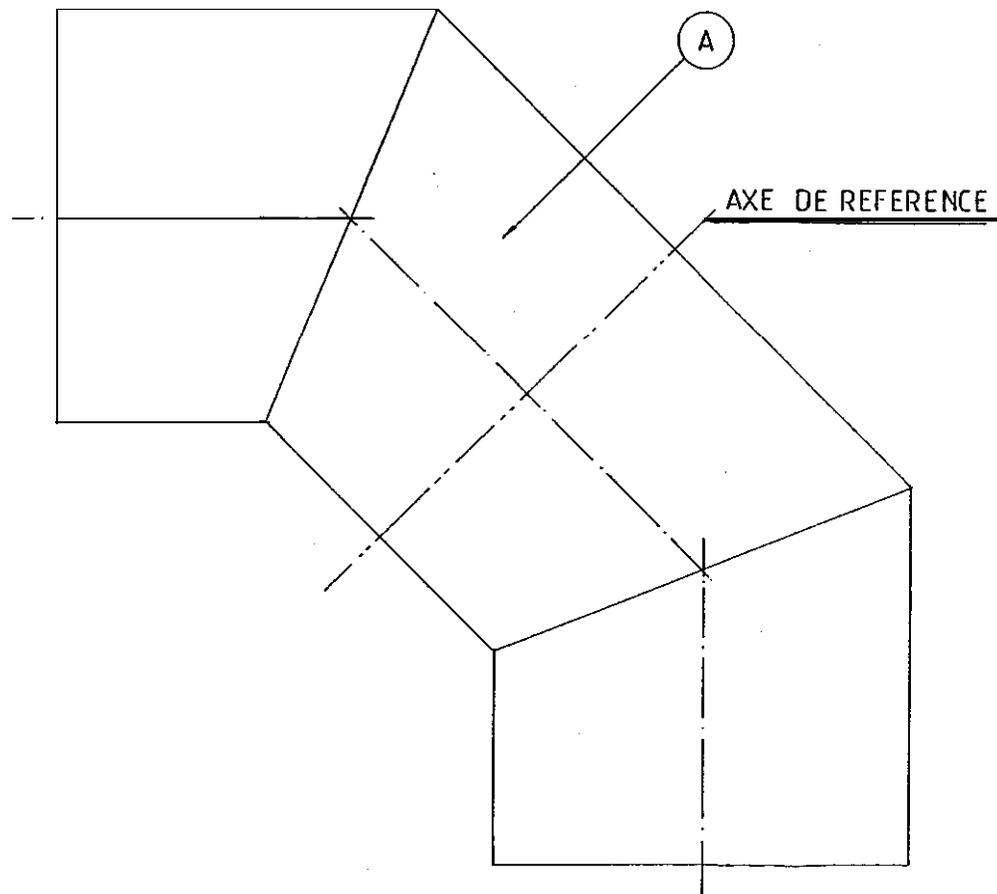


N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
11	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.01</div> <p><b>RELEVER DES COTES SUR UN PLAN</b>            Quelle est la hauteur sous plafond de la chaufferie ( 4 0 ) .            Voir : (dossier technique feuilles 6-7-9/10.)</p>	Le relevé est conforme à la demande	11
12	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C2.05</div> <p><b>CHOISIR UNE REFERENCE ADAPTEE QUI PERMETTE D'IMPLANTER.</b>            Utilisation d'une pente:            Calculer les cotes A et B des schémas ci-dessous,</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">A: _____      B: _____</p>	Les référentiels choisis permettent un travail précis.	14
13	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p><b>IDENTIFIER L'EMPLACEMENT DES ELEMENTS</b>            Indiquer où se situe l'aire de stockage pour la livraison des lavabos.            Voir : (dossier technique feuille 10/10 ).</p> <p>.....&lt;.....</p>	L'identification est correcte.	11
14	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p><b>IDENTIFIER LES ELEMENTS DE LA CONSTRUCTION</b>            Quel est le type de charpente au dessus de la chambre ( 49 ).            Voir : (dossier technique feuilles 6-7-9/10 )</p>	L'identification est correcte.	11
<b>Sous total</b>			<b>17</b>

N° Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
15	<p style="text-align: right;"><b>C1.02</b></p> <p><b>IDENTIFIER LES ELEMENTS DE LA CONSTRUCTION</b></p> <p>Donner l'orientation des élévations:</p> <p>1.1.....</p> <p>1.5.....</p> <p>1.9.....</p> <p>1.3.....</p> <p>Voir (dossier technique feuilles 7-8/10)</p>	L'identification est correcte.	12
16	<p style="text-align: right;"><b>C1.02</b></p> <p><b>IDENTIFIER LES ELEMENTS</b></p> <p>D'après le schéma d'un mur extérieur ci-dessous repérer en:</p> <p>① la partie assurant l'isolation thermique,</p> <p>② la structure porteuse,</p> <p>③ les parties assurant l'isolation hydrique.</p> 	L'association symboles éléments est correcte.	13
17	<p style="text-align: right;"><b>C1.02</b></p> <p><b>IDENTIFIER LES ELEMENTS.</b></p> <p>Pourquoi le mur entre la chaufferie (40) et la chambre 42 est-il en agglomérés pleins.</p> <p>mettre une croix dans la case correspondante.</p> <p><input type="checkbox"/> isolation thermique</p> <p><input type="checkbox"/> isolation acoustique</p> <p><input type="checkbox"/> protection incendie.</p>	L'identification est correctement réalisée.	12
<b>Sous total 17</b>			

N° Question	TRAVAIL DEMANDE		EXIGENCES	Barème de notation
	Compétences du référentiel			
18	<p style="text-align: right;"><b>C1.02</b></p> <p><i>IDENTIFIER LES ELEMENTS DU RESEAU EXISTANT.</i></p> <p>Donner le nom et la matière du collecteur d'eau pluviale en couverture tuile.</p> <p><b>Voir</b> ( dossier technique feuille 9/10 ).</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		Les éléments sont désignés correctement.	//
19	<p style="text-align: right;"><b>C2.04</b></p> <p><i>FAIRE DES CROQUIS DES ELEMENTS A REALISER</i></p> <p>Vous avez à réaliser un coude en tranches.</p> <p>On vous demande de tracer sur la feuille 10110 le développement de l'élément repéré A sur le dessin de la feuille 9/10.</p>		Les croquis permettent une réalisation conforme aux données.	120
			Sous total	121

RECAPITULATIF DES NOTES	
Feuille 1110	119
Feuille 2/10	/13
Feuille 3/10	/14
Feuille 4/10	119
Feuille 6/10	/7
Feuille 7/10	/7
Feuille 8/10	121
Total général	/100



VUE DE FACE

N° Question	TRAVAIL DEMANDE	EXIGENCES	Barème de notation
	Compétences du référentiel		

AXE DE REFERENCE